



## Brio RC+

Radiocommande pour éclairage à LED

Réf : PF10R08E



### Table des matières

1. Contenu de l'emballage .....	2
2. Support technique .....	2
3. Avertissements .....	2
4. Caractéristiques techniques .....	3
5. Description .....	4
5.1. Contrôle Bluetooth® .....	4
5.2. Compatibilité des projecteurs .....	4
6. Installation .....	5
6.1. Raccordement électrique .....	5
7. Fonctionnement du Brio RC+ .....	7
7.1. Interface de contrôle .....	7
7.2. Mise sous tension .....	8
7.3. Allumage / Extinction .....	8
7.4. Choix d'un mode .....	8
7.5. Télécommande radio .....	10
7.6. Réglage de la luminosité .....	11
7.7. Réglage de la vitesse de défilement des animations .....	11
7.8. Choix du code radio .....	12
8. Applications iOS / Android .....	13
8.1. Descriptif de l'application iOS .....	13
8.2. Descriptif de l'application Android .....	14
8.3. Connexion au Brio RC+ .....	15
<b>A. Copyright .....</b>	<b>16</b>
<b>B. Déclaration de conformité .....</b>	<b>16</b>



**Lire attentivement cette notice avant d'installer, de mettre en service, ou d'utiliser ce produit.**

## 1. Contenu de l'emballage

- 1 coffret Brio RC+ avec 1,5m de câble 3x2,5mm<sup>2</sup> prééquipé
- 1 télécommande radio 4 voies "BRiO®"
- 1 sachet comprenant
  - 4 vis et 4 chevilles de fixation (coffret + support mural de la télécommande)
  - Support mural pour la télécommande radio
- Notice technique (ce document)
- Connecteurs rapides pour la connexion : 2 x 3 points et 1 x 5 points.

## 2. Support technique

Site web : [www.ccei.ca](http://www.ccei.ca) / Téléphone : +1.514.649.7748

## 3. Avertissements



Ce produit doit être installée par un électricien agréé ou certifié ou un professionnel de la piscine qualifié en conformité avec le National Electrical Code (NEC), NFPA 70 ou le Code Canadien de l'électricité ( CCE ), CSA C22.1. Tous les codes d'installation locaux applicables et les ordonnances doivent également être respectés. Toute mauvaise installation crée un risque électrique, qui pourrait entraîner la mort ou des blessures graves pour les utilisateurs, installateurs ou autres dues à un choc électrique, et peut également causer des dommages à la source d'alimentation. Toujours déconnecter l'alimentation au niveau du disjoncteur avant d'intervenir sur celle-ci. Ne pas le faire pourrait entraîner la mort ou des blessures graves à la personne effectuant le service, les utilisateurs de la piscine ou autres dues à un choc électrique .



Pour les pays en conformité avec les normes réglementaires de la Commission électrotechnique internationale (CEI) : Le luminaire doit être installé par un électricien agréé ou certifié ou une personne effectuant le service de la piscine, en conformité avec l'actuel IEC 364-7-702 et tous les codes locaux applicables et ordonnance. Toute mauvaise installation crée un risque électrique, qui pourrait entraîner la mort ou des blessures graves à l'utilisateur de la piscine, installateur ou autres dues à un choc électrique et peut également causer des dommages à la propriété.

## 4. Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	12V ~ AC 50/60Hz
Puissance consommée	5W maximum
Puissance commutable (projecteurs raccordés)	<b>120W</b> maximum
Indice de protection	IP-55
Dimensions hors tout	110x160x42 mm
Installation	Coffret : Fixation murale (2 vis/chevilles fournies) Support mural de la télécommande : Fixation murale (2 vis/chevilles fournies)
Poids	Coffret : 390 g / Télécommande : 40 g Carton complet : 600 g
Télécommande radio	4 voies - Fréquence : 433,91Mhz Pile : 12V 23A alcaline Consommation en émission : 18mA max Puissance < 0,1 mW Antenne incorporée Portée 30m maxi en champ libre M/N.: MPRD0136 FCC : 2AF5D-MPRD0136 IC : 20710-MPRD0136
Bluetooth®	Low Energy (v4.x) FCC : T9JRN4020 IC: 6514A-RN4020

## 5. Description

Brio RC+ permet de contrôler à distance le changement de couleurs des projecteurs à LED Brio®.

Le contrôleur s'installe en série sur l'alimentation des projecteurs et peut contrôler jusqu'à 3 projecteurs X30 ou 10 projecteurs X15.

Brio RC+ est prévu pour être raccordé à un transformateur TBTS 12VAC destiné à l'éclairage des projecteurs subaquatiques et installé dans un coffret séparé ou à l'intérieur du coffret électrique de la piscine.

Une télécommande radio (fournie avec son support mural) permet de communiquer à distance les instructions au contrôleur qui les transmet instantanément aux projecteurs qui lui sont raccordés. Ces instructions sont transmises par le biais de combinaison de microcoupures de l'alimentation qui sont interprétées par les projecteurs. Ce procédé breveté a l'avantage d'être simple et résistant aux perturbations et permet de communiquer avec des projecteurs distants de plusieurs dizaines de mètres.

### 5.1. Contrôle Bluetooth®

Le Brio RC+ embarque un transmetteur Bluetooth®, permettant le contrôle de vos éclairages par smartphone ou tablette. Afin de pouvoir piloter le Brio RC+, vous avez besoin d'un smartphone ou d'une tablette iOS (Apple®) ou Android équipé de Bluetooth® Low Energy (v4.x). Les autres systèmes d'exploitation (Windows Phone®,...) ou les appareils équipés de Bluetooth® de version antérieure à 4.0 **ne sont pas pris en charge**.

### 5.2. Compatibilité des projecteurs

Tous les projecteurs CCEI fabriqués à partir de février 2016 sont compatibles avec le mode de pilotage RC+. En voici la liste ;

Projecteur	Référence
BRIO Eolia WEX30	PF10R200 / <b>V05</b> (et supérieures)
BRIO Eolia WEX60	PF10R104 / <b>V05</b> (et supérieures)
BRIO Eolia WEX100	PF10R005 / <b>V06</b> (et supérieures)
BRIO Gaia GAX30	PK10R102 / <b>V03</b> (et supérieures)
Mini BRIO X15	PK10R303 / <b>V02</b> (et supérieures)
BRIO ZX30	PK10R007 / <b>V03</b> (et supérieures)
BRIO ZX60	PK10R008 / <b>V02</b> (et supérieures)
BRIO ZX100	Pk10R009 / <b>V02</b> (et supérieures)
BRIO Stella WPX30	PF10R410 / <b>V04</b> (et supérieures)

## 6. Installation

### 6.1. Raccordement électrique



L'installation de ce produit peut vous exposer à des chocs électriques. Il est vivement recommandé de faire appel à une personne qualifiée. Une erreur d'installation peut vous mettre en danger et endommager de façon irréversible le produit et les équipements qui lui sont raccordés.



Pour des raisons de sécurité et conformément aux directives locales et NEC, le coffret Brio RC+ doit être installé

- soit à plus de 3m50 (11,5 pieds) (voire plus si la législation locale l'exige) du bord de la piscine. Cette distance s'apprécie en prenant en compte le contournement des obstacles. Si le coffret Brio RC+ est installé derrière un mur, il s'agit donc de la distance nécessaire pour faire le tour et rejoindre le coffret.
- soit dans un local enterré à proximité immédiate de la piscine. Dans ce cas le local doit être accessible par une trappe nécessitant un outil pour son ouverture.

Le coffret résiste aux projections d'eau mais ne doit pas être placé dans un lieu inondable. Le coffret Brio RC+ doit être placé sur support plan et stable et fixé au mur à l'aide des chevilles et vis fournies.

Le Brio RC+ doit être raccordé **au secondaire** du transformateur d'éclairage. Seuls les projecteurs Brio compatibles (§ Description) doivent être raccordés à ce transformateur.



La puissance totale des projecteurs raccordés ne doit, en aucun cas, dépasser 120W.



Le raccordement électrique est facilité par le pré équipement en usine d'un câble 3x2,5mm<sup>2</sup>.

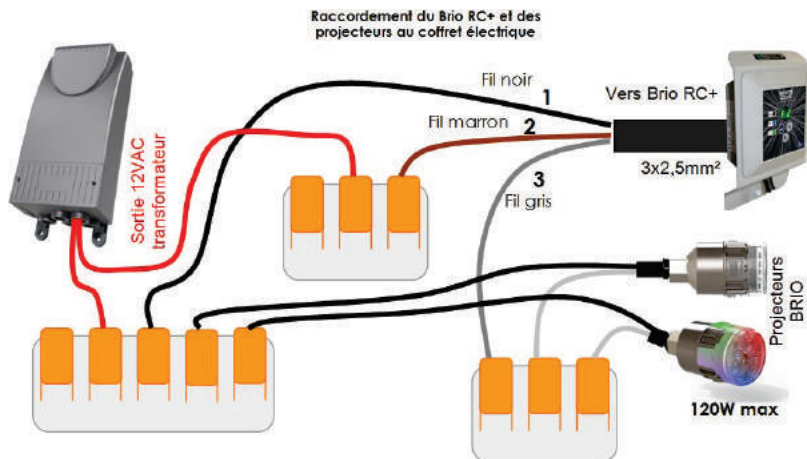
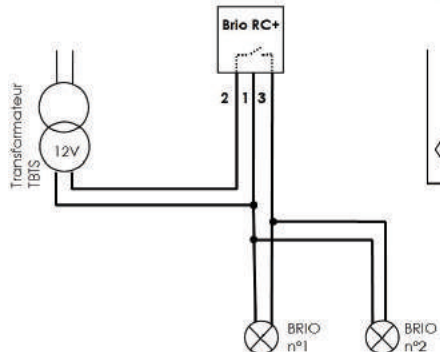
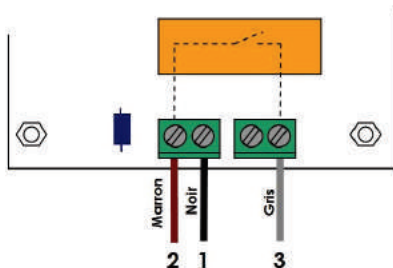


Schéma de principe du raccordement



Raccordement interne des connecteurs du Brio RC+









## 7. Fonctionnement du Brio RC+

### 7.1. Interface de contrôle

L'interface est composée d'un afficheur multifonctions à deux digits, de 3 voyants et 3 touches ;



Élément	Description
Voyant 	"Radio" : Ce voyant s'allume lors de la réception d'ordres radio (depuis la télécommande 4 voies)
Voyant 	"Bluetooth®" : Allumé fixe si un utilisateur est connecté Flashe toutes les secondes en attente d'une connexion Clignote rapidement durant l'initialisation (Bluetooth® indisponible)
Voyant 	"Projecteurs" : Éteint si les projecteurs sont éteints Clignote lors d'envoi d'ordres (micro coupures) aux projecteurs Allumé fixe si les projecteurs sont allumés
Touche 	"Haut / Plus" Permet d'incrémenter, de se déplacer vers le haut dans le défilement de paramètres
Touche 	"Bas / Moins" Permet de décrémenter, de se déplacer vers le bas dans le défilement de paramètres
Touche 	"Validation / OK" Permet de valider le choix d'un paramètre / couleur / animation

## 7.2. Mise sous tension

Lors de la mise sous tension, différentes informations apparaissent successivement sur l'afficheur multifonctions, après un chenillard réalisé sur l'ensemble des voyants / segments des afficheurs.

Message	Signification
	Version du logiciel embarqué dans le Brio RC+. ( = version 1.0)
	Code radio actuel
	Luminosité actuelle
	Vitesse de défilement des animations

## 7.3. Allumage / Extinction

A tout moment, un appui sur la touche permet d'allumer ou éteindre les projecteurs.

- Lorsque les projecteurs sont éteints, le voyant est éteint et le message apparaît sur l'afficheur multifonctions.
- Lorsque les projecteurs sont allumés, le voyant est allumé et le mode actuellement sélectionné apparaît sur l'afficheur multifonctions.

Les projecteurs se rallument avec la couleur ou la séquence dans laquelle ils étaient lors de leur dernière extinction.

## 7.4. Choix d'un mode

Les projecteurs à LED Brio sont conçus pour produire des variations de couleurs harmonieuses et variées. 11 couleurs fixes et 7 animations sont disponibles. Les animations sont des jeux de lumières programmés. Dans ce mode de fonctionnement, votre piscine change de couleur suivant une séquence et à une vitesse variable.

Le choix du mode se fait à l'aide des touches et . Le mode sélectionné clignote, il est ensuite nécessaire d'appuyer sur pour le valider. Si les projecteurs sont éteints au moment de la sélection du mode, ceux-ci s'allument lors de la validation.



Type	Mode	Description
Couleur Fixe	F0	Blanc
	F1	Bleu
	F2	Bleu lagon
	F3	Cyan
	F4	Violet
	F5	Magenta
	F6	Rose
	F7	Rouge
	F8	Orange
	F9	Vert
	FU	Couleur favorite utilisateur
Animation	A1	Arc-en-ciel lent
	A2	Arc-en-ciel rapide
	A3	Défilement des 11 couleurs fixes ci-dessus
	A4	Psychédélique (flashes colorés)
	A5	Bleu variations (Bleu / Blanc / Cyan)
	A6	Séquence aléatoire de couleurs définies
	A7	Séquence aléatoire de couleurs aléatoires
Reset	RE	Remise à zéro des projecteurs. Efface la couleur favorite, les réglages de luminosité, vitesse de défilement puis le projecteur repasse automatiquement en bleu et le Brio RC+ affiche F1.





En cas de coupure de courant, le programme choisi sera sauvegardé.

Une fois un mode validé, celui-ci est affiché sur l'écran multifonctions, et le code correspondant est envoyé aux projecteurs, sous forme de micro coupures. Durant la réalisation des micro coupures, le message **rc** est affiché.

## 7.5. Télécommande radio

La télécommande radio permet de piloter à distance les changements de couleurs. Un support mural est fourni en accessoire. Ce support se fixe sur une paroi à l'aide de deux vis, afin de recevoir l'émetteur lorsqu'il n'est pas utilisé.



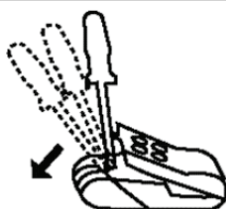
Bouton	Fonction
	<p><b>Marche / Arrêt</b></p> <p>Ce bouton permet d'arrêter et mettre sous tension les projecteurs. Ce dernier se rallume dans la couleur ou la séquence dans laquelle il était lors de sa dernière extinction.</p>
	<p><b>Fixe / Programme</b></p> <p>Lorsque le projecteur est éclairé, un appui sur cette touche permet de basculer du mode « fixe » en mode « animation ». Si la piscine était éclairée en mode fixe, l'appui sur cette touche provoque le lancement de l'animation n°1 (A1). Si une animation se déroulait au moment de l'appui sur cette touche, l'éclairage de la piscine bascule en Blanc (F0).</p>
	<p><b>Précédent et Suivant</b></p> <p>Ces touches permettent de faire défiler les couleurs et les animations.</p>
	

Cet appareil est conforme à la section 15 de la réglementation FCC. Le fonctionnement doit respecter les conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent causer un mauvais fonctionnement.

Pour remplacer la pile, ouvrir l'émetteur (utilisez un tournevis, comme illustré par le dessin) et remplacer la pile (12V 23A alcaline).







**Respecter la polarité, comme indiqué sur le fond de la boîte.**




## 7.6. Réglage de la luminosité

Il est plus confortable d'utiliser l'application Bluetooth® pour régler la luminosité de vos projecteurs. Toutefois il est possible de l'ajuster depuis le coffret Brio RC+. Pour ce faire il est nécessaire de





1. Couper l'alimentation du Brio RC+.
2. Appuyer sur la touche  et maintenir l'appui,
3. Mettre sous tension le Brio RC+.
4. Relâcher la touche.
5. Le réglage actuel de la luminosité apparaît alors à l'écran (L1 / L2 / L3 / L4).
6. Utiliser les touches  et  pour procéder au nouveau réglage.
7. Appuyer sur la touche  pour valider.


Le code correspondant est envoyé aux projecteurs, sous forme de micro coupures. Durant la réalisation des micro coupures, le message  est affiché.


Après un réglage de luminosité, le projecteur repasse automatiquement en blanc et le Brio RC+ affiche . C'est en effet dans ce mode qu'il est le plus facile de constater le réglage.

## 7.7. Réglage de la vitesse de défilement des animations

Il est plus confortable d'utiliser l'application Bluetooth® pour régler la vitesse de défilement des animations de vos projecteurs. Toutefois il est possible de l'ajuster depuis le coffret Brio RC+. Pour ce faire il est nécessaire de





1. Couper l'alimentation du Brio RC+.
2. Appuyer sur la touche  et maintenir l'appui,
3. Mettre sous tension le Brio RC+.
4. Relâcher la touche.
5. Le réglage actuel de la vitesse de défilement apparaît alors à l'écran (d1 / d2 / d3).
6. Utiliser les touches  et  pour procéder au nouveau réglage.
7. Appuyer sur la touche  pour valider.

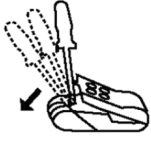
Le code correspondant est envoyé aux projecteurs, sous forme de micro coupures. Durant la réalisation des micro coupures, le message  est affiché.

Après un réglage de vitesse de défilement des animations, le projecteur repasse automatiquement en mode psychédélique et le Brio RC+ affiche . C'est en effet dans ce mode qu'il est le plus facile de constater le réglage.

### 7.8. Choix du code radio

Au cas où un autre équipement radio présent dans le voisinage viendrait perturber le fonctionnement de votre installation (par exemple un voisin également équipé de Brio RC+) il est possible de basculer sur un autre code. **Il est nécessaire de changer à la fois le code sur le Brio RC+ et à l'intérieur de la télécommande.** Pour ce faire il est nécessaire de





1. Couper l'alimentation du Brio RC+,
2. Appuyer sur la touche  et maintenir l'appui,
3. Mettre sous tension le Brio RC+,
4. Relâcher la touche,
5. Le réglage actuel du code radio apparaît alors à l'écran (r1 / r2 / r3 / r4),
6. Utiliser les touches  et  pour procéder au nouveau réglage,
7. Appuyer sur la touche  pour valider.

<p>10 switches, situés à l'intérieur de la télécommande (sous le couvercle permettant d'accéder aux piles), permettent de fixer son code. Pour ouvrir l'émetteur, utilisez un tournevis, comme illustré par le dessin.</p>	
--	---

Le code affiché à l'écran (r1 / r2 / r3 / r4) doit correspondre au placement des switches n°5 et 6.

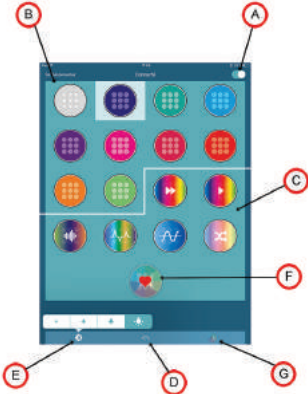

- Un "0" correspond à un switch positionné sur "OFF"
- Un "1" correspond à un switch positionné sur "ON"

**Les autres switches doivent toujours rester sur la même position.**

Affichage	Code	Positionnement des switches
r1	0011001010	
r2	0011011010	
r3	0011101010	
r4	0011111010	

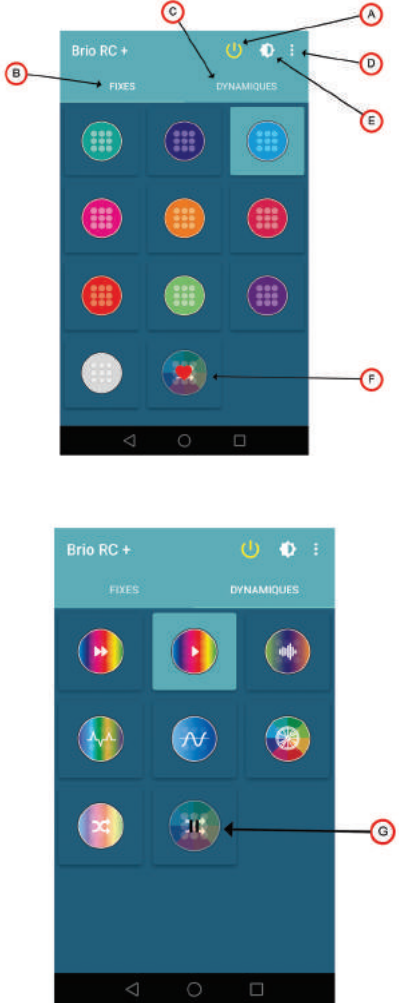

## 8. Applications iOS / Android

### 8.1. Descriptif de l'application iOS

Vue écran iOS	Téléchargement et installation
	<p>Pour télécharger l'application, recherchez "Brio RC+" dans l'App Store, ou flashez le QR Code suivant :</p> 

Élément	Description
A	Ce bouton permet d'allumer / éteindre les projecteurs.
B	Accès direct aux 10 couleurs fixes.
C	Accès direct aux 7 animations.
D	Ce bouton permet de régler la vitesse de défilement des animations. Une fois le bouton cliqué, 3 pictogrammes apparaissent pour sélectionner la vitesse. Après un réglage de vitesse de défilement des animations, le projecteur repasse automatiquement en mode psychédélique et le Brio RC+ affiche <b>PH</b> . C'est en effet dans ce mode qu'il est le plus facile de constater le réglage.
E	Ce bouton permet de régler la luminosité de vos projecteurs. Une fois le bouton cliqué, 4 pictogrammes apparaissent pour sélectionner la luminosité. Après un réglage de luminosité, le projecteur repasse automatiquement en blanc et le Brio RC+ affiche <b>FL</b> . C'est en effet dans ce mode qu'il est le plus facile de constater le réglage.
F	Pour rappeler votre couleur favorite, appuyez sur ce bouton. (voir ci-dessous).
G	Lorsqu'une animation est en cours, appuyez sur ce bouton pour figer la couleur et l'enregistrer comme couleur favorite.

## 8.2. Descriptif de l'application Android

Vues écrans Android	Téléchargement et installation
 <p>The image displays two screenshots of the Brio RC+ Android application interface. The top screenshot shows a grid of colorful icons (green, purple, blue, pink, orange, red, grey) with callouts A-F pointing to various UI elements like the title bar, navigation tabs, and a specific icon. The bottom screenshot shows a different set of icons (play, waveform, signal, etc.) with callout G pointing to a specific icon.</p>	<p>Pour télécharger l'application, recherchez "Brio RC+" dans le Play Store, ou flashez le QR Code suivant :</p> 

Se référer au tableau page précédente pour la description des éléments.

### 8.3. Connexion au Brio RC+

---



**Un seul appareil peut être connecté à la fois sur un Brio RC+.**

---

A l'ouverture de l'application, celle-ci scanne le(s) Brio RC+ à portée et affiche "Recherche de Brio RC+".

- Si un seul Brio RC+ est à portée, la connexion est automatique.
- Si plusieurs sont disponibles, alors une liste de choix apparaît.
- Si aucun appareil n'est détecté, l'application affiche le message "Aucun Brio RC+ détecté". Dans ce cas, vérifiez que votre appareil soit bien compatible Bluetooth Low Energy (4.x), rapprochez-vous du Brio RC+, essayez avec un autre appareil. Appuyez sur le bouton au centre de l'écran pour relancer une recherche.



### A. Copyright

La marque commerciale Bluetooth® et le logo associé sont des marques déposées appartenant à Bluetooth SIG, Inc.



La marque commerciale Apple® est une marque déposée appartenant à Apple Inc., déposée aux États-Unis et dans d'autres pays.

La marque commerciale Windows Phone® est une marque déposée appartenant à Microsoft Corporation, déposée aux États-Unis d'Amérique et/ou dans d'autres pays.

### B. Déclaration de conformité

<p>La société CCEI Inc. (Québec 1170122155) déclare que le produit Brio RC+ satisfait aux exigences de sécurité et de compatibilité électromagnétique des directives européennes 2006/95/CE et 2004/108/CE.</p>		
		<p>Pierre-Yves Flattot Montreal, le 07/04/2016</p>
<p><b>Cachet Distributeur</b></p>		
<p><i>Date de la vente : ..... N° de lot : .....</i></p>		



<p>Date of sale: ..... Batch No: .....</p>	
<p><b>Distributor's stamp</b></p>	
	
<p>Pierre-Yves Flattot Montreal, on 08/04/2016</p>	
<p>The company CCEI Inc. (Québec 1170122155) declares that the product Brio RC+ meets the safety and electromagnetic compatibility requirements of European Directives 2006/95/EC and 2004/108/EC.</p>	

### ***B. Declaration of conformity***

The Bluetooth® trademark is associated with the protected marks belonging to Bluetooth SIG, Inc.

The Apple® trademark is a protected mark belonging to Apple Inc, filed in the United States and other countries.

The Windows Phone® trademark is a protected mark belonging to the Microsoft Corporation, filed in the United States of America and/or in other countries.

### ***A. Copyright***

- If only one Brivo RC+ is in range, it will connect automatically.
- If there are several available, a selection list will appear.
- If no devices are detected, the application will display the message "No Brivo RC+ detected". In this case, check that your device is compatible with Bluetooth Low Energy (4.x), get closer to the Brivo RC+ or try with another device. Press the button in the centre of the screen to launch a new search.

When the application is opened it scans the Brivo RC+ in its range and displays "Looking for Brivo RC+".



**Only one device can be connected to a Brivo RC+ at a time.**

### 8.3. Connection to Brivo RC+

## 8.2. Description of the Android application

<p>View of the Android screen</p>	
<p>Download and installation</p>	<p>To download the installation, find "Brio RC+" in the Play Store, or scan the following QR Code:</p>

Refer to the table on the previous page for descriptions of the components.

Component	Description
A	This key turns the lights on or off
B	Direct access to 10 set colours
C	Direct access to 7 sequences
D	This key lets you adjust the colour sequencing speed. After clicking the button, 3 pictograms will be displayed to select the speed. Adjusting the sequencing speed setting automatically sets the lights to psychedelic mode and the Brio RC+ display to <b>H</b> . The setting is easier to judge in this mode.
E	This key lets you adjust the intensity of the lights. After clicking the button, 4 pictograms will be displayed to select the intensity. Adjusting the intensity setting automatically sets the lights to white and the Brio RC+ display to <b>I</b> . The setting is easier to judge in this mode.
F	Press this key to store your favourite colour. (see below).
G	When a sequence is running, press this key to set the colour and store it as your favourite colour.

 <p>To download the installation, find "Brio RC+" in the AppStore, or scan the following QR Code:</p>	 <p>View of the iOS screen</p>
<p>Downloading and installation</p>	

### 8.1. Description of the iOS application

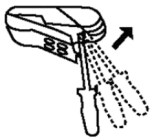
## 8. iOS / Android applications

Display	Code	Positions of the switches
	001111010	
	0011101010	
	0011011010	
	0011001010	

The other switches must always stay in the same position.

- A "1" corresponds to the "ON" switch position
- A "0" corresponds to the "OFF" switch position

The code displayed on the screen ( / / / ) must correspond to the positions of switches n°5 and 6.



There are 10 switches inside the remote control unit (under the battery cover) which are used to set the code. To open the device, use a screwdriver as illustrated in the drawing.









1. Cut the power to the Brio RC+;
2. Press the key and hold it;
3. Turn on the Brio RC+;
4. Release the key;
5. Change the current radio code which appears on the screen ( / / / )
6. Use the keys and to set it again;
7. Press the key to confirm.


In the event that another radio device is in the vicinity, it may interfere with the operation of your installation (e.g. a neighbour also has a Brio RC+), the code can be changed. You will also need to change the code on the Brio RC+ and inside the remote control unit. To do this it is necessary to


## 7.8. Selecting the radio code

## 7.6. Adjusting luminous intensity

It is easier to use the Bluetooth® application to adjust the intensity of the lights. It is still possible to adjust it from the box Brio RC+. To do this it is necessary to








1. Cut the power to the Brio RC+.
2. Press the key  and hold it.
3. Turn on the Brio RC+.
4. Release the key.
5. The current intensity setting will be displayed on the screen ( /  /  / ).
6. Use the keys  and  to set it again.
7. Press the key  to confirm.


The corresponding code sent to the lights in the form of micro-drops. The message  is displayed as the message is sent.


Adjusting the intensity setting automatically sets the lights to blue and the Brio RC+ display to . The setting is easier to judge in this mode.

## 7.7. Adjusting the animations speed

It is easier to use the Bluetooth® application to adjust the sequencing speed of the lights. It is still possible to adjust it from the box Brio RC+. To do this it is necessary to

1. Cut the power to the Brio RC+.
2. Press the key  and hold it.
3. Turn on the Brio RC+.
4. Release the key.
5. The current speed setting will be displayed on the screen ( /  / ).
6. Use the keys  and  to set it again.
7. Press the key  to confirm.

The corresponding code sent to the lights in the form of micro-drops. The message  is displayed as the message is sent.

Adjusting the sequencing speed automatically sets the lights to psychedelic mode and the Brio RC+ display to . The setting is easier to judge in this mode.

### 7.5. Radio-frequency remote control

The radio-frequency remote control can be used to control colour changes from a distance. A wall mount is also supplied. This mount is attached to a wall using two screws, it holds the remote control unit when not in use.



Key	Function
	<b>On / Off</b> This key turns the lights on and off. When turning back on they will be the same colour or in the same sequence as when they were turned off.
	<b>Set / Program</b> When the lights are on, this key will switch between "set" and "sequence" modes. When the pool is lit in set mode, pressing this key will start sequence n°1 (B). If a sequence is running when the key is pressed, the pool lighting will switch to white (D).
	<b>Last and Next</b> These keys are used to scroll through colours and sequences.

This unit conforms to section 15 of the FCC regulations. The following conditions must be met when using it: (1) The device should not cause harmful interference and (2) the device must be able to handle any interference received, including interference which may affect its operation.

	<p><b>Check the polarity is correct as shown on the bottom of the device.</b></p>
	<p>To replace the battery, open the device (using a screwdriver as illustrated in the drawing) and replace the battery (12V 23A alkaline).</p>




The selected program is saved in the event of a power cut.

Once the mode has been confirmed it will be displayed on the multi-function screen and the corresponding code sent to the lights as micro-drops. The message **F1** is displayed as the message is sent.

Type	Mode	Description
Fixed Colour	<b>F0</b>	White
	<b>F1</b>	Blue
	<b>F2</b>	Lagoon blue
	<b>F3</b>	Cyan
	<b>F4</b>	Violet
	<b>F5</b>	Magenta
	<b>F6</b>	Pink
	<b>F7</b>	Red
	<b>F8</b>	Orange
	<b>F9</b>	Green
Animation	<b>F0</b>	User's favourite colour
	<b>F1</b>	Slow rainbow
	<b>F2</b>	Fast rainbow
	<b>F3</b>	Sequencing of 11 colours shown below
	<b>F4</b>	Psychedelic (flashing colours)
	<b>F5</b>	Blue variations (Blue / White / Cyan)
	<b>F6</b>	Random sequence of pre-defined colours
	<b>F7</b>	Random sequence of random colours
Reset	<b>F1</b>	Resets lights to zero Deletes the favourite colour, intensity settings, sequencing speed and automatically sets the lights to blue and the Brio RC+ display to <b>F1</b> .






Brio LED lights are designed to produce harmonious and varied colour variations. 11 set colours and 7 sequences are available. Sequences are pre-programmed sequences of lights. In this mode the pool will change colour in sequence at a variable rate.

The mode is changed using key  and . The selected mode flashes, then press the  key to confirm it. If the lights do not turn on when selecting the mode, they will turn on after confirmation.











### 7.4. Selecting the mode

When turning back on they will be the same colour or in the same sequence as when they were turned off.

- When the lights are turned on, the indicator  is on and the currently selected mode appears on the multi-function display.
- When the lights are turned off, the indicator  is off and the message  appears on the multi-function display.

Pressing the key at any time  will turn the lights on or off.

### 7.3. Turn on / Turn off

Message	Meaning
	Software version loaded in the Brio RC+, (H0 = version 1.0)
  	Current radio code
  	Current Luminous intensity
  	Speed of colour sequence

When the unit is turned on, various types of information will be successively displayed on the multi-function display, and all indicator lights and segments of the display will flash in sequence.

### 7.2. Power on

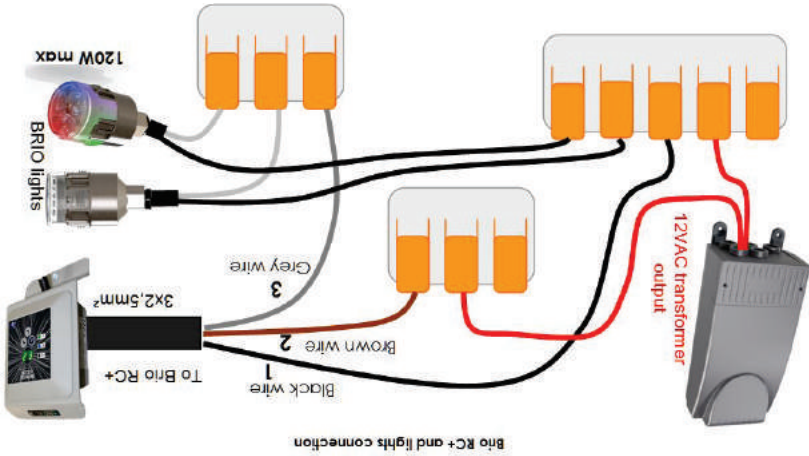
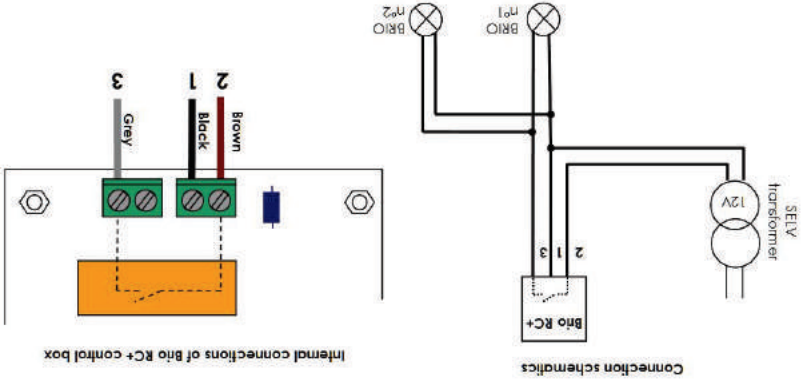
Component	Description
Indicator lamp	"Radio": This indicator light lights when receiving radio commands (from the 4-way remote controller)
Indicator lamp	"Bluetooth®": Continuously on when a user is connected Flashes once a second when waiting for a connection Flashes rapidly during initialisation (Bluetooth® unavailable)
Indicator lamp	"Lights": Off when the lights are turned off Flashes when commands are sent (micro-drops) to the lights Continuously on when the lights are turned on
Key	"Up / Plus" Increases a value and scrolls up the settings
Key	"Down / Minus" Decreases a value and scrolls down the settings
Key	"Confirm / OK" Confirms selection of a parameter / colour / colour change sequence



The interface includes a two-digit multi-function display, 3 indicator lights and 3 keys;

### 7.1. Control interface

## 7. BRIO RC+ operation



## 6. Installation

### 6.1. Electrical connections

Installation of this product involves a hazard of electric shocks. We strongly recommend you contract a professional installer. Incorrect installation places you in danger and may irreversibly damage the product and the equipment connected to it.



For reasons of safety and compliance and local and NEC directives, the Brio RC+ box must be installed



- over 3m50 (11.5 feet) away (or more if required by local legislation) from the edge of the pool. This distance includes cable deviations around obstacles. If the box Brio RC+ is installed behind a wall, this will then be the distance required to complete the loop and connect to the box.
- or in an underground space immediately next to the swimming pool. In this case the space must be accessible via a hatch which requires a tool to open it.

The box is resistant to splashing but must not be placed in a place that may become flooded. The box Brio RC+ must be placed on a flat and stable surface and attached to the wall using the screws and wall plugs supplied.

The Brio RC+ must be connected to the **secondary output** of the lighting transformer. Only Brio-compatible lights (see description) may be connected to this transformer.



The total power of the connected lights must never exceed 120W.



Electrical connection is facilitated by factory-fitting of a 3x2.5mm<sup>2</sup> cable.

Light model	Reference number
BRIO Eolia WEX30	PF10R200 / V05 (and higher)
BRIO Eolia WEX60	PF10R104 / V05 (and higher)
BRIO Eolia WEX100	PF10R005 / V06 (and higher)
BRIO Gata GAX30	PK10R102 / V03 (and higher)
Mini! BRIO X15	PK10R303 / V02 (and higher)
BRIO ZX30	PK10R007 / V03 (and higher)
BRIO ZX60	PK10R008 / V02 (and higher)
BRIO ZX100	PK10R009 / V02 (and higher)
BRIO Stella WPX30	PF10R410 / V04 (and higher)

All CCEI lights manufactured after February 2016 are compatible with the RC+ control mode. Here is the list:

## 5.2. Lights compatibility

Other operating systems (Windows Phone®,... ) or devices equipped with Bluetooth® versions older than 4.0 will not work with it.



The BRIO RC+ includes a Bluetooth® transmitter, which allows your lights to be controlled by a smartphone or tablet. To be able to control the BRIO RC+, you will need an iOS (Apple®) or Android device with Bluetooth® Low Energy (v4.x) connectivity.

## 5.1. Bluetooth® Control

A radio-frequency remote control unit (with wall mount) sends instructions to the controller from a distance, these are then sent to the lights connected to it. Instructions are sent by combinations of power micro-drops which are then interpreted by the lights. This patented solution is very simple and can withstand interference, lights several dozens of metres away can be controlled in this way.

BRIO RC+ is intended for connection to a SELV 12VAC transformer designed for use with underwater lights and installed in a separate box or inside the pool's electrical cabinet.

The controller is installed in series on the power circuit of the spots and can control up to 3 X30 spots or 10 X15 spots.

BRIO RC+ remotely controls the colour changes of the BRIO® LED spots.

## 5. Description

Power voltage	12V ~ AC 50/60Hz
Power consumption	5W maximum
Switching power (spots connected)	120W maximum
Ingress Protection	IP-55
Dimensions	110x160x42 mm
Installation	Box: Wall fasteners (2 screws/wall plugs supplied) Remote control wall mount: Wall fasteners (2 screws/wall plugs supplied)
Weight	Box: 390 g / Remote control: 40 g Full box: 600 g
Radio-frequency remote control	4 way - Frequency: 433.91Mhz Battery: 12V 23A alkaline Consumption when sending: 18 mA max Power rating < 0.1 mW In-built antenna Max range 30m in open space M/N: MPRD0136 FCC: 2AF5D-MPRD0136 IC: 20710-MPRD0136
Bluetooth®	Low Energy (v4.x) FCC: T9JRN4020 IC: 6514A-RN4020

#### 4. Technical characteristics

## 1. Pack contents

- 1 Brio RC+ control box with 1.5m of 3x2.5mm<sup>2</sup> pre-fitted cable
- 1 "BRIO®" 4 way radio-frequency remote control
- 1 bag containing
  - 4 screws and 4 wall plugs (box + wall mount for the remote control)
  - Wall mount for the remote control unit
- Technical instructions (this document)
- Rapid connectors for connections : 2 x 3 points et 1 x 5 points.

## 2. Technical support

Website: [www.ccei.ca](http://www.ccei.ca) / Tel: +1.514.649.7748

## 3. Warnings



This product must be installed by an approved or certified electrician or a qualified pool professional in compliance with the National Electrical Code (NEC), NFPA 70 or the Code Canadien de l'électricité (CCE), CSA C22.1. All local installation codes and by-laws must also be respected. Incorrect installation creates electrical hazards which can lead to death or serious injury for users, installers and other persons from electric shocks, it can also lead to damage to the power source. Always disconnect power at the circuit-breaker board before installation. A failure to do this can lead to death or serious injury for people using the swimming pool, installers and other persons from electric shocks.



For countries which comply with the regulations of the International Electrotechnical Commission (IEC): Light fittings must be installed by and approved or certified electrician or a pool maintenance professional, in compliance with the current IEC 364-7-702 standard and all local applicable codes and by-laws. Incorrect installation creates electrical hazards which can lead to death or serious injury for users, installers and other persons from electric shocks, it can also lead to damage to property.



Remote control for LED lighting

## Brio RC+

Réf : PF10R08E



## Table of Contents

1. Pack contents	2
2. Technical support	2
3. Warnings	2
4. Technical characteristics	3
5. Description	4
5.1. Bluetooth® Control	4
5.2. Lights compatibility	4
6. Installation	5
6.1. Electrical connections	5
7. BRIO RC+ operation	7
7.1. Control interface	7
7.2. Power on	8
7.3. Turn on / Turn off	8
7.4. Selecting the mode	8
7.5. Radio-frequency remote control	10
7.6. Adjusting luminous intensity	11
7.7. Adjusting the animations speed	11
7.8. Selecting the radio code	12
8. IOS / Android applications	13
8.1. Description of the IOS application	13
8.2. Description of the Android application	14
8.3. Connection to Brio RC+	15
A. Copyright	16
B. Declaration of conformity	16

Read these instructions carefully before installing, commissioning and using this product.

